

# 常见问题汇总 FAQ

作者 邵发 , 官网 <http://afanihao.cn>

本文档是《C/C++学习指南》系列教程的配套资料，最新版本请到官网下载。

1. 为什么 VS2008 安装不了? .....	2
2. 怎么显示行号? .....	2
3. 怎么调整字体大小? .....	3
4. 编译错误: 找不到 stdafx.h ? .....	4
5. 项目编译成功了, 但是在 Debug 目录下找不到 Hello.exe? .....	5
6. 按 Ctrl+F5 运行程序时, 程序一闪即退? .....	6
7. 为何我的 VS2008 没有视频里的那种快速自动补全功能? .....	6
8. 为什么我的 main 是黑色的、而视频里是红色的? .....	6
9. 如何像视频里演示的那样, 一次性地注释多行? .....	7
10. 为何我的 Hello.exe 放在别人的电脑上无法运行? .....	7
11. 如何在命令行窗口 cd 到一个目录? .....	8
12. 为什么没有显示左侧的“解决方案资源管理器”? .....	9
13. 我的电脑上有 VS6.0, 但我不会卸载 VS6.0, 怎么办? .....	10
14. 我的电脑上有 VS2013 或 2015, 能不能凑合用? .....	10
15. 视频网站速度好卡, 不清楚, 或者登录不上去.....	10
16. 错误 C4996: “xxx may be unsafe, using scanf_s...” .....	10
17. 错误 LNK2019: “无法解析的外部符号 _main” .....	12
18. 错误 LNK2019: “无法解析的外部符号 _WinMain” .....	12
19. 错误 LNK1168: “无法打开 Hello.exe 进行写入”? .....	12
20. 错误 LNK2005: “_main 已经定义” .....	13
21. 错误 LNK1123: “转换到 COFF 期间失败: 文件无效或损坏” .....	13
22. 错误 prj003: “生成 rc.exe 时出错” .....	14
23. 建立项目时只有 Visual C#, 没有发现 Visual C++? .....	14
24. 附录 1 使用 VS2008 建立第一个 Hello,World 项目 .....	15

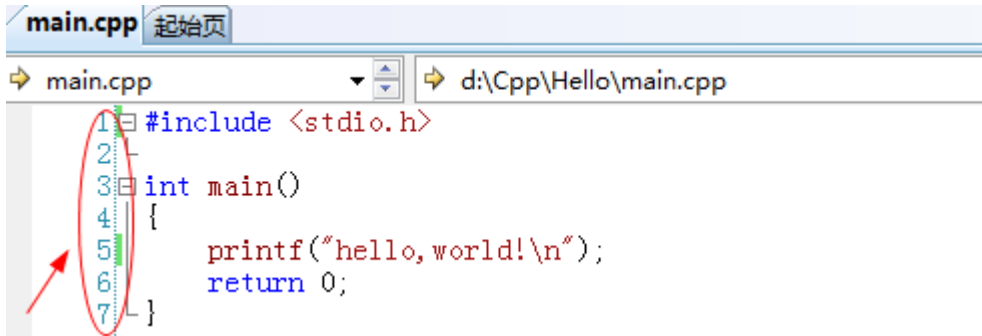
## 1. 为什么 VS2008 安装不了？

大多数同学的安装都没有问题。如果你的安装有问题，很可能是你的 Windows 系统是精简版的。尝试以下办法：

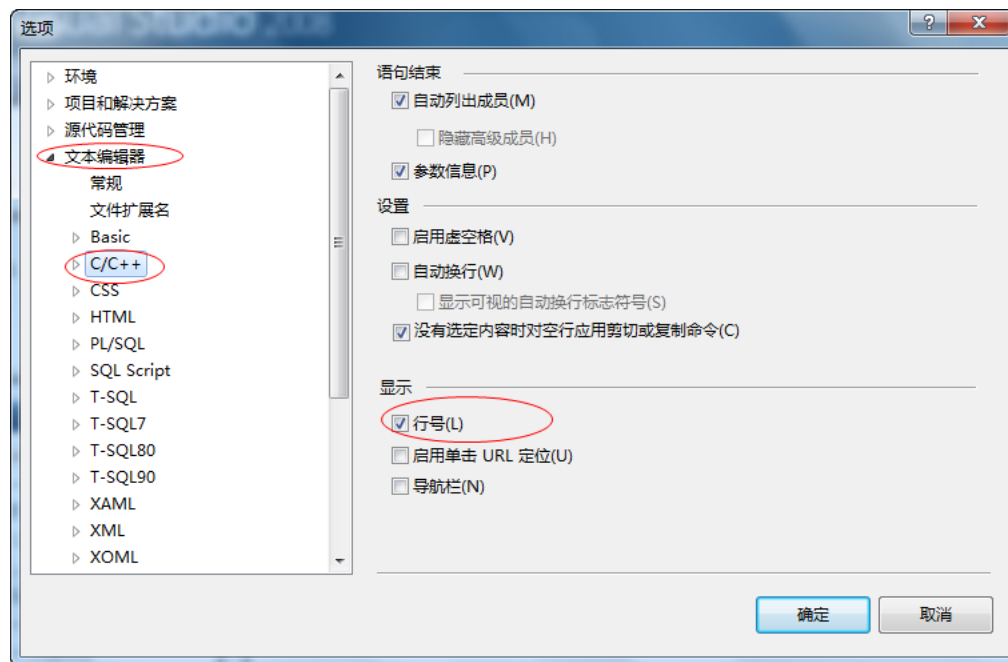
- \* 重新启动电脑，再安装试试
- \* 重装一个完整版的 Windows，不要用 ghost 安装盘，再试试
- \* 放弃 VS2008，试一下 VS2010 能不能装上。

## 2. 怎么显示行号？

如图所示，每行前面的数字叫做“行号”。

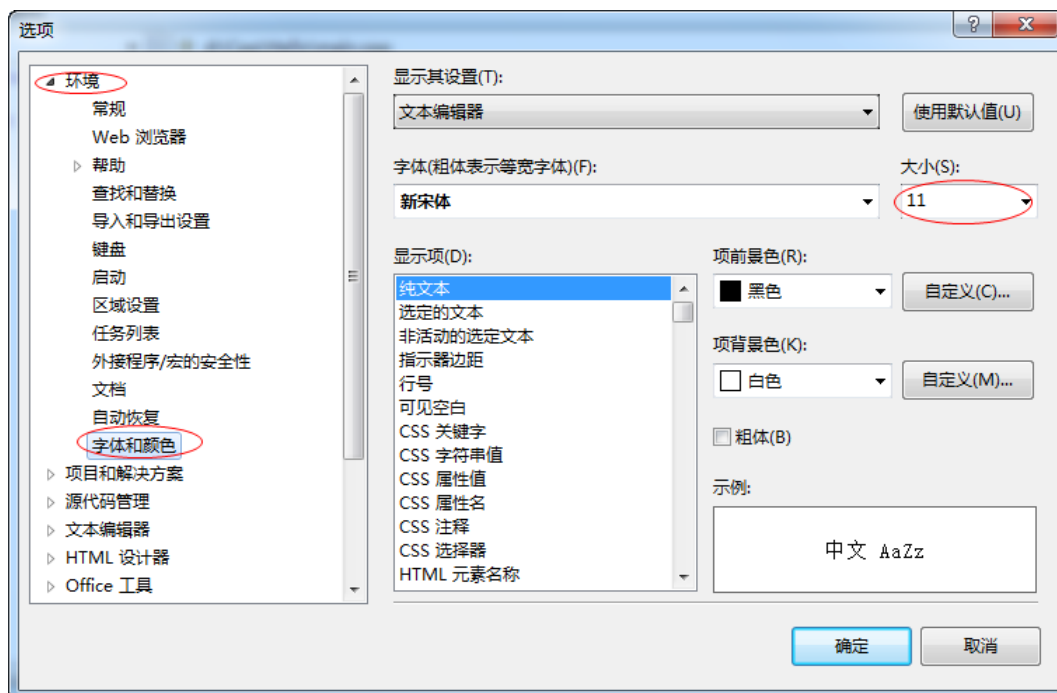


解决办法：在菜单里执行“工具 | 选项”，左侧选择“文件编辑器 | C/C++”，如下图所示：



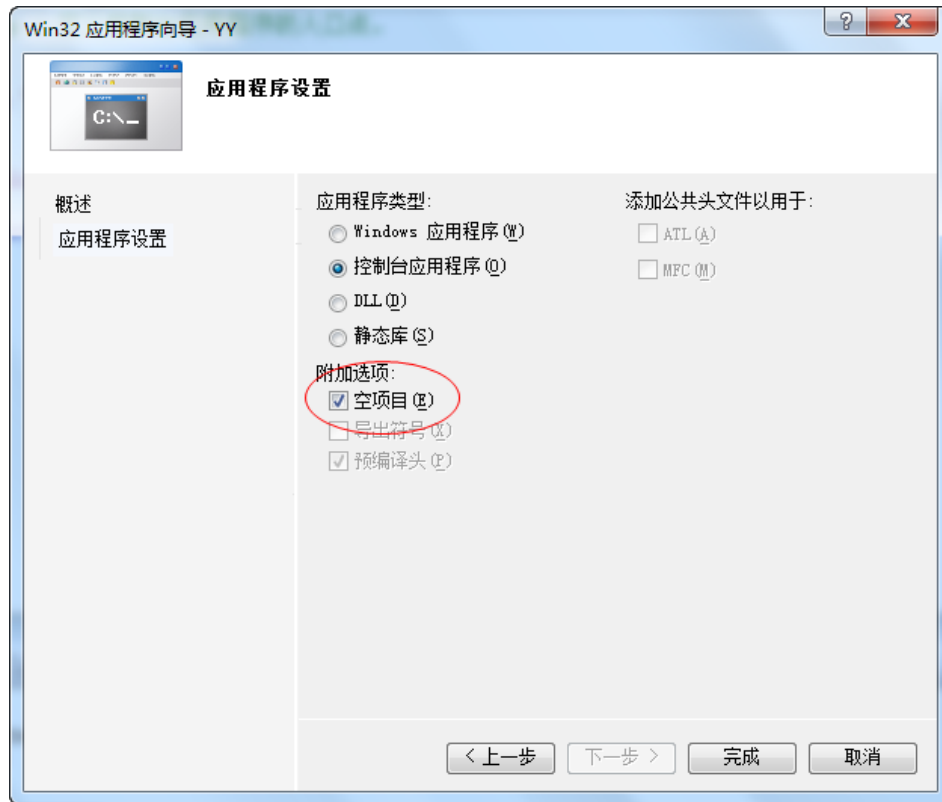
### 3. 怎么调整字体大小？

菜单“工具|选项”，如下图所示，将字体设为 11 号字或 12 号字。



#### 4. 编译错误: 找不到 stdafx.h ?

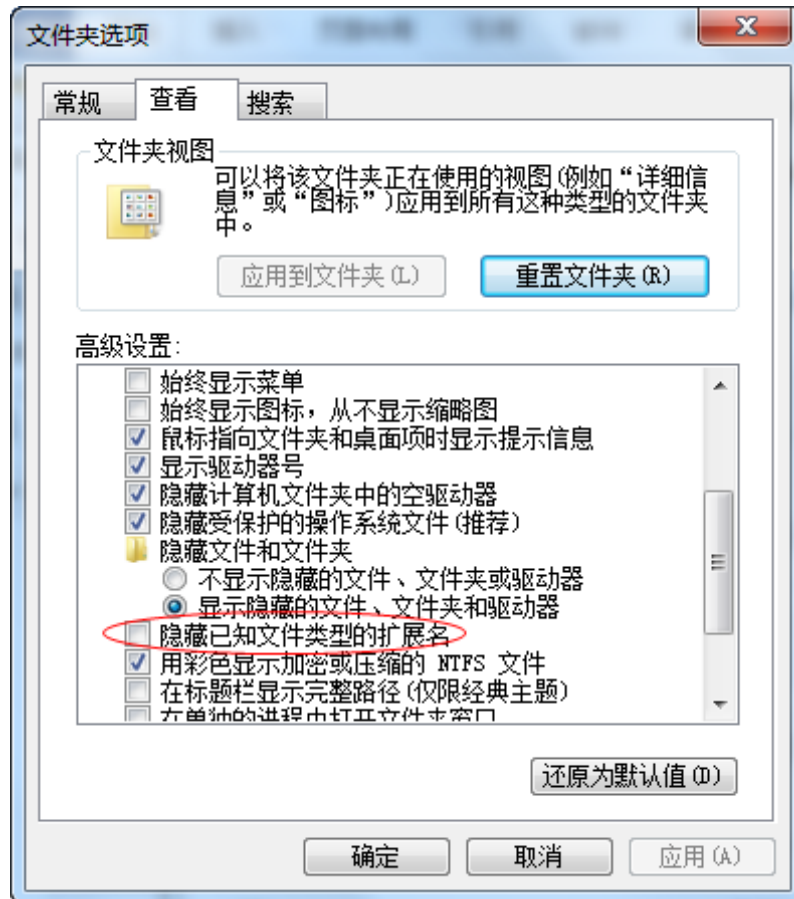
在新建项目的时候, 选择 “空项目”



## 5. 项目编译成功了，但是在 Debug 目录下找不到 Hello.exe?

并不是找不到，而是后缀名默认是不显示的。

解决办法：在 Win7 下，在控制面板里找到“文件夹选项”，在“查看”选项卡里，不要勾选“隐藏已知文件类型的扩展名”。如下图所示。



## 6. 按 Ctrl+F5 运行程序时，程序一闪即退？

这种问题在 **Win XP** 上会出现，在 Win7 以上版本不会出现。

所谓一闪即退，是程序的正确退出。

如果你的电脑上是 Win XP，则使用这样的代码：

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h> // 这里加一行

int main()
{
    printf("hello,world!\n");

    system("PAUSE"); // 这里加一行

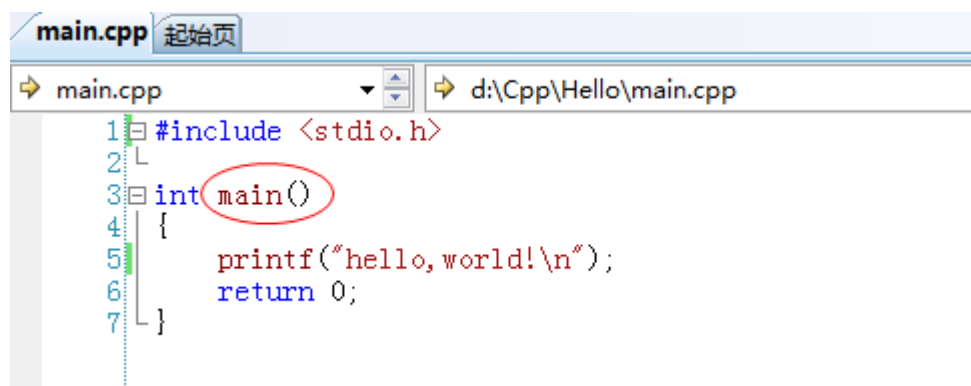
    return 0;
}
```

## 7. 为何我的 VS2008 没有视频里的那种快速自动补全功能？

请安装 Visual Assist X。

在官网下载此软件，里面有安装说明。

## 8. 为什么我的 main 是黑色的、而视频里是红色的？



安装 Visual Assist X

## 9. 如何像视频里演示的那样，一次性地注释多行？

需要你安装 Visual Assist X，这是个 VS2008 的插件。

安装 VA 后，即可以实现一次注释多行：

- 选中多行，按/键，就可以了

## 10. 为何我的 Hello.exe 放在别人的电脑上无法运行？

答案：需要将项目设置为**静态编译**。静态编译出来的 \*.exe 可以直接发给别人使用（不需要别人在电脑上安装 VC）

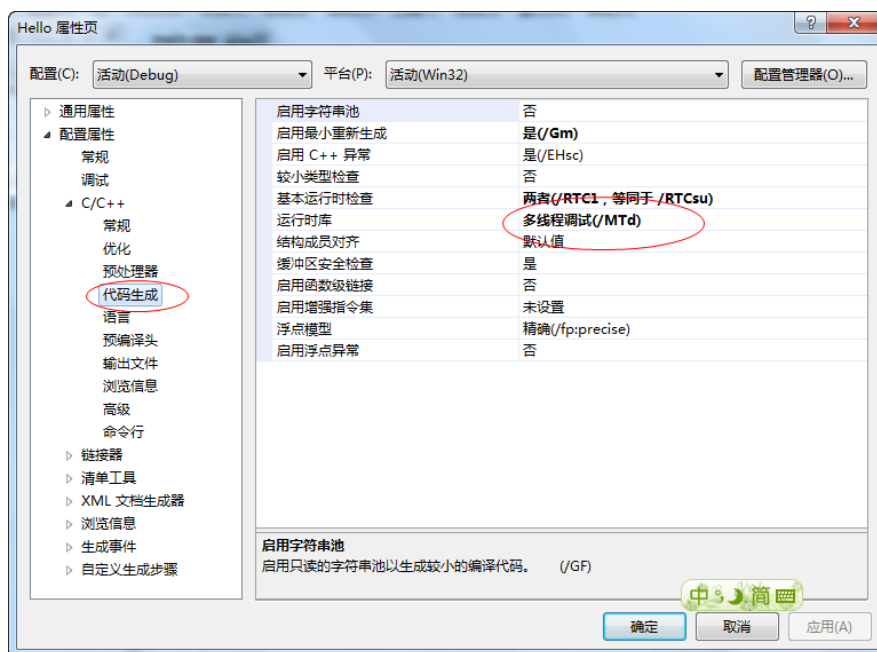
方法：

右键点你的项目，在右键菜单里点“属性”，

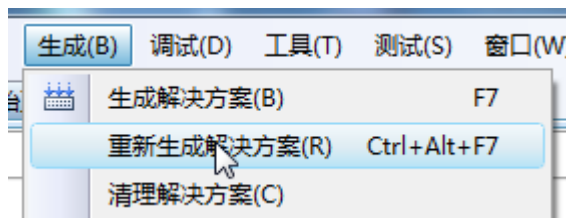
在“配置属性 | C/C++ | 代码生成”里，将运行时库选择为 "/MTd"

然后重新编译项目即可。

如下图所示：



重新编译：



## 11. 如何在命令行窗口 **cd** 到一个目录？

参考 1.1 讲行操作

例如

```
cd /d c:\test\Hello
```

```
cd /d e:\what\MyTest
```

注意，使用参数 `/d`，这个 `/d` 是一个参数，`d` 的意思是 `drive`。（很多同学错误以为这是 `D` 盘的意思）



## 12. 为什么没有显示左侧的“解决方案资源管理器”？



原因：应该是不小心叉掉了这个窗口。

解决方法：在菜单里选择“视图 | 解决方案资源管理器”即可显示。

### 13. 我的电脑上有 VS6.0，但我不会卸载 VS6.0，怎么办？

没有关系。直接装 VS2008，两者可以并存的。

### 14. 我的电脑上有 VS2013 或 2015，能不能凑合用？

可以凑合用。在使用 scanf 时会有问题，问题的解决办法见本文档。

### 15. 视频网站速度好卡，不清楚，或者登录不上去

本套视频在多家网站上发布，除了第一集略有不同之外，其他部分相同。

推荐到优酷上观看，支持超清、高清观看，也支持下载到本地观看。（用优酷客户端，可以将优酷上的视频下载到本地，存为 MP4 文件）

### 16. 错误 C4996: “xxx may be unsafe, using scanf\_s...”

在 VS2013/2015 上，使用 scanf 和 fopen 等函数，编译出错。提示类似于：

```
error C4996: 'scanf': This function or variable may be unsafe. Consider using
scanf_s instead. To disable deprecation, use _CRT_SECURE_NO_WARNINGS.
```

第一种解决办法：在代码的最上面添加一行，如下所示，

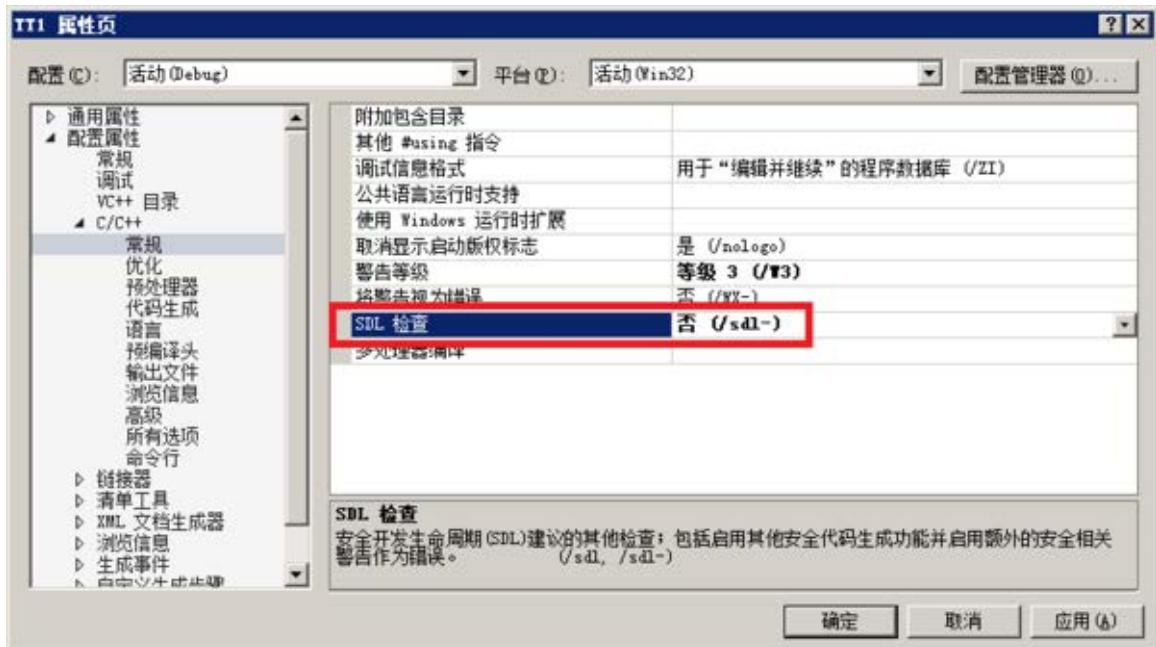
```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("hello,world!\n");

    return 0;
}
```

第二种解决办法：右键点项目，属性，在设置里把“C/C++|常规|SDL 检查”里设置为“否”。



## 17. 错误 LNK2019: “无法解析的外部符号\_main”

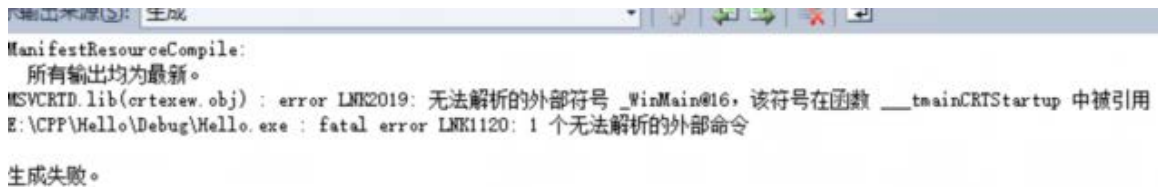
生成项目时出错，提示无法解析的外部符号\_main，如下图所示：

```
1>正在链接...
1>MSVCRTD.lib(crtexe.obj) : error LNK2019: 无法解析的外部符号 _main，该符号在函数 __tmainCRTStartup 中被引用
1>D:\c\test1\Debug\test1.exe : fatal error LNK1120: 1 个无法解析的外部命令
1>生成日志保存在“file:///d:/c/test1/Debug/BuildLog.htm”
1>test1 - 2 个错误, 0 个警告
===== 生成: 成功 0 个, 失败 1 个, 最新 0 个, 跳过 0 个 =====
```

原因：你的代码里没有 main 函数。新手往往会把 main 写成 mian，自己检查一下吧

## 18. 错误 LNK2019: “无法解析的外部符号\_WinMain”

生成项目时出错，提示无法解析的外部符号\_WinMain，如下图所示，



The screenshot shows the Visual Studio output window with the following text:

```
ManifestResourceCompile:
  所有输出均为最新。
MSVCRTD.lib(crtexew.obj) : error LNK2019: 无法解析的外部符号 _WinMain@16，该符号在函数 __tmainCRTStartup 中被引用
E:\CPP\Hello\Debug\Hello.exe : fatal error LNK1120: 1 个无法解析的外部命令

生成失败。
```

原因：在创建项目时，项目类型应该选“控制台应用程序”。

## 19. 错误 LNK1168: “无法打开 Hello.exe 进行写入”？

在生成项目时提示类似如下的错误，例如：

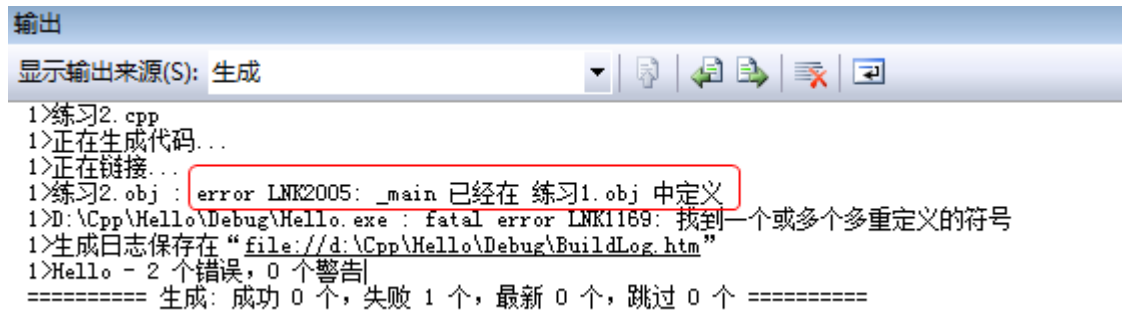
```
fatal error LNK1168: 无法打开 D:\Cpp\Hello\Debug\Hello.exe 进行写入
fatal error LNK1168: cannot open Hello.exe for writing
```

原因：这是因为你上次运行程序后，没有把你的 Hello.exe 关闭。

解决办法：每次运行 Hello.exe 完毕后，关闭控制台窗口。

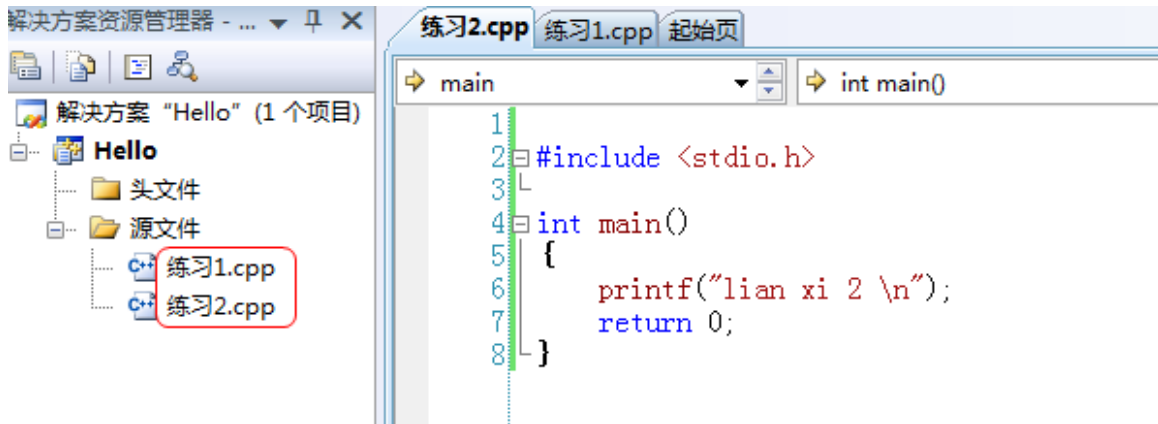
## 20. 错误 LNK2005: “\_main 已经定义”

按 F7 生成项目时出错，提示 \_main 已经在 xxx.obj 中定义



```
输出
显示输出来源(S): 生成
1>练习2.cpp
1>正在生成代码...
1>正在链接...
1>练习2.obj : error LNK2005: _main 已经在 练习1.obj 中定义
1>D:\Cpp\Hello\Debug\Hello.exe : fatal error LNK1169: 找到一个或多个多重定义的符号
1>生成日志保存在“file:///d:/Cpp/Hello/Debug/BuildLog.htm”
1>Hello - 2 个错误, 0 个警告
===== 生成: 成功 0 个, 失败 1 个, 最新 0 个, 跳过 0 个 =====
```

原因：大家在初学时往往喜欢在一个把所有的练习 cpp 放在同一个项目下面，这样是不可以的。如下图所示，有的同学会在一个项目下面放多个 cpp，例如“练习 1.cpp”和“练习 2.cpp”，这样很可能会导致上面的编译错误，具体原因在第 18 章中才有讲解。



解决办法：

第一种办法：对于新手来说，建议在一个项目中只保留一个 cpp 文件。（推荐）

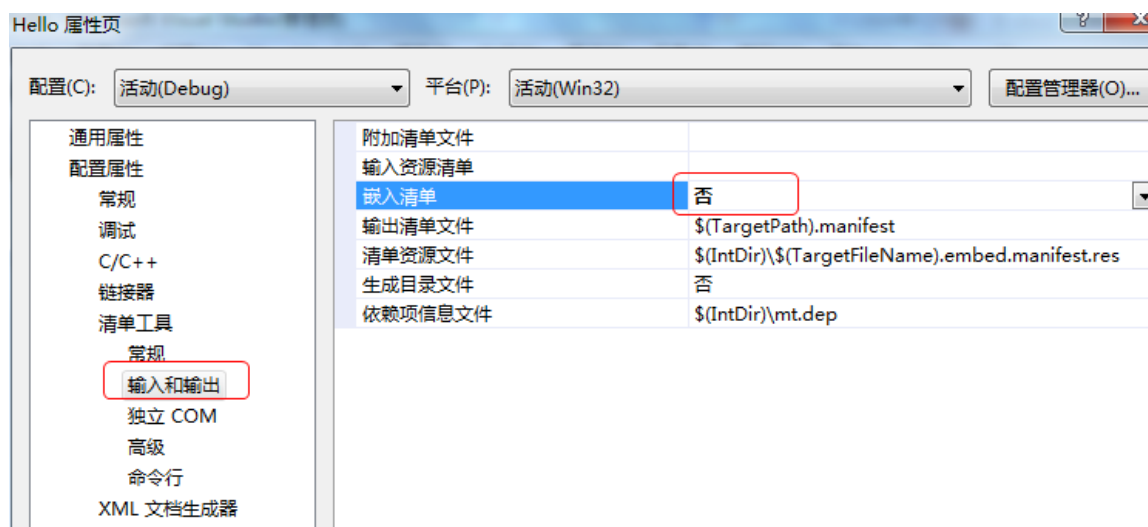
第二种办法：只保留一个 main，其他 cpp 里的 main 改名为 main1, main2，防止重名即可

## 21. 错误 LNK1123: “转换到 COFF 期间失败: 文件无效或损坏”



```
输出
显示输出来源(S): 生成
1>LINK : fatal error LNK1123: 转换到 COFF 期间失败: 文件无效或损坏
1>
1>生成失败。
1>
1>已用时间 00:00:00.17
===== 生成: 成功 0 个, 失败 1 个, 最新 0 个, 跳过 0 个 =====
```

右键点项目，属性，“清单工具 | 输入和输出 | 嵌入清单”（如下图），选择“否”，点确定按钮。然后，点一下菜单里的“生成 | 重新生成解决方案”，重新生成一下应该就可以了。



## 22. 错误 prj003: “生成 rc.exe 时出错”

编译生成项目时，提示错误：error prj003: 生成 rc.exe 时出错

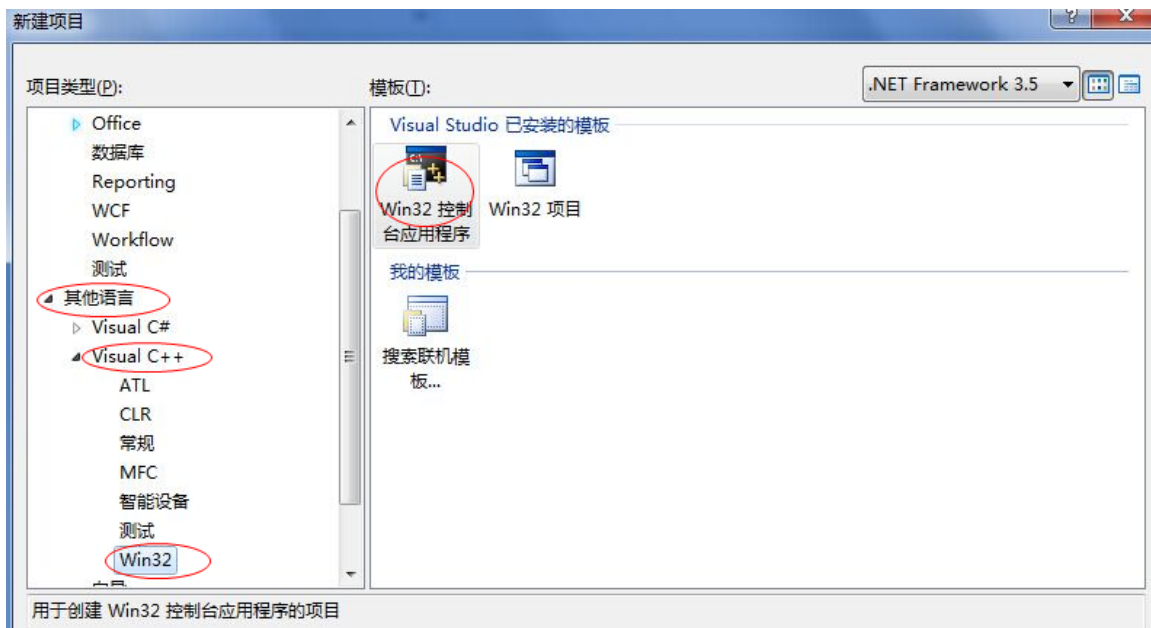
原因：你的 Windows 系统有问题，不要用 XXX ghost 安装盘，换一个正常版本的 Windows。

建议：重装一个正常的系统，或者换装 VS2010，2012，2013，2015，只要有一个好用就行。

## 23. 建立项目时只有 Visual C#，没有发现 Visual C++?

有的同学没有注意《图书安装教程》的安装最后一步，在选择类型时错误的选择了 Visual C#，那么在新建项目的时候，可能只发现了 Visual C#，没有 Visual C++项目类型。

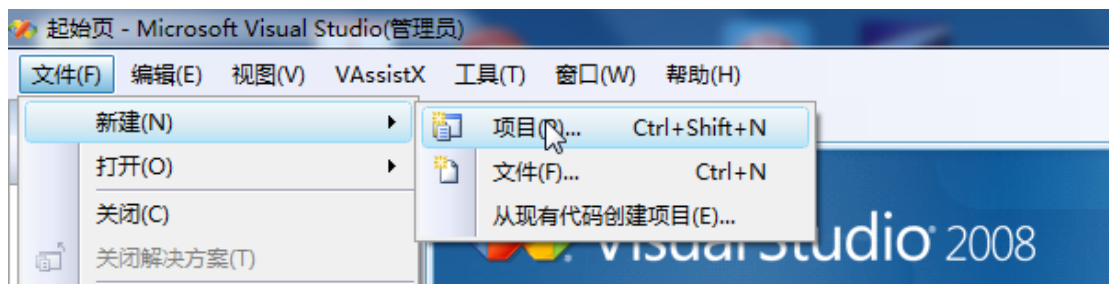
此时，可以“其他语言”下面找到 Visual C++项目类型，如下图所示：



## 24. 附录 1 使用 VS2008 建立第一个 Hello,World 项目

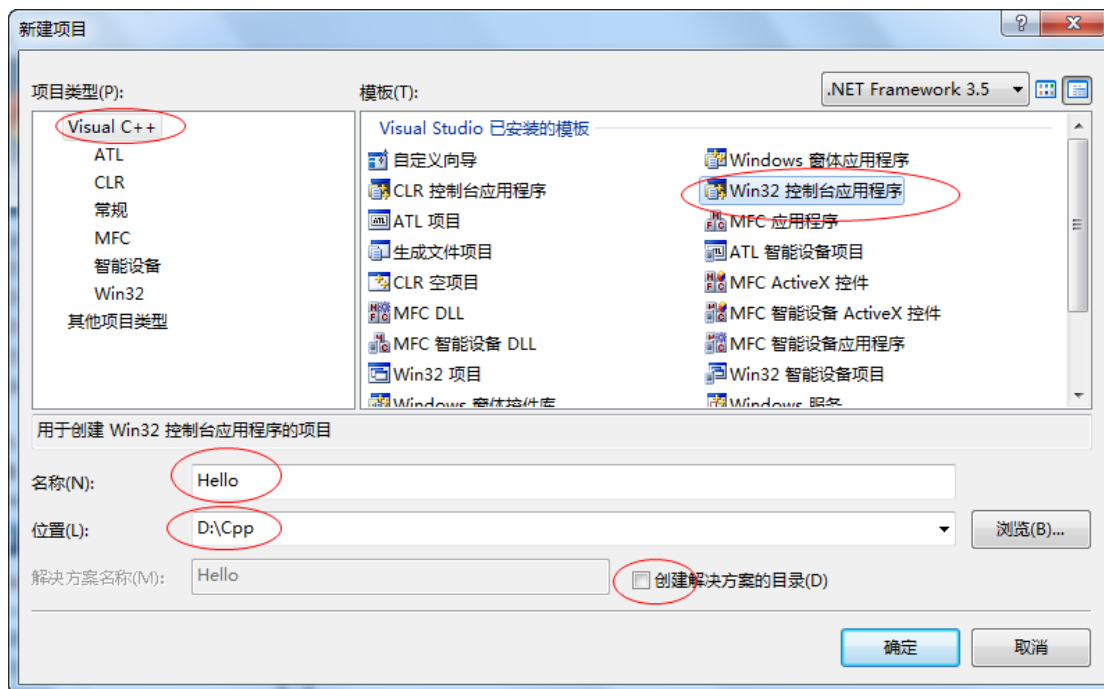
这个步骤就是视频 1.2 里的截图，为了避免有些同学看视频不仔细，在此篇附录中描述一下整个流程。

### (1) “文件 | 新建 | 项目”



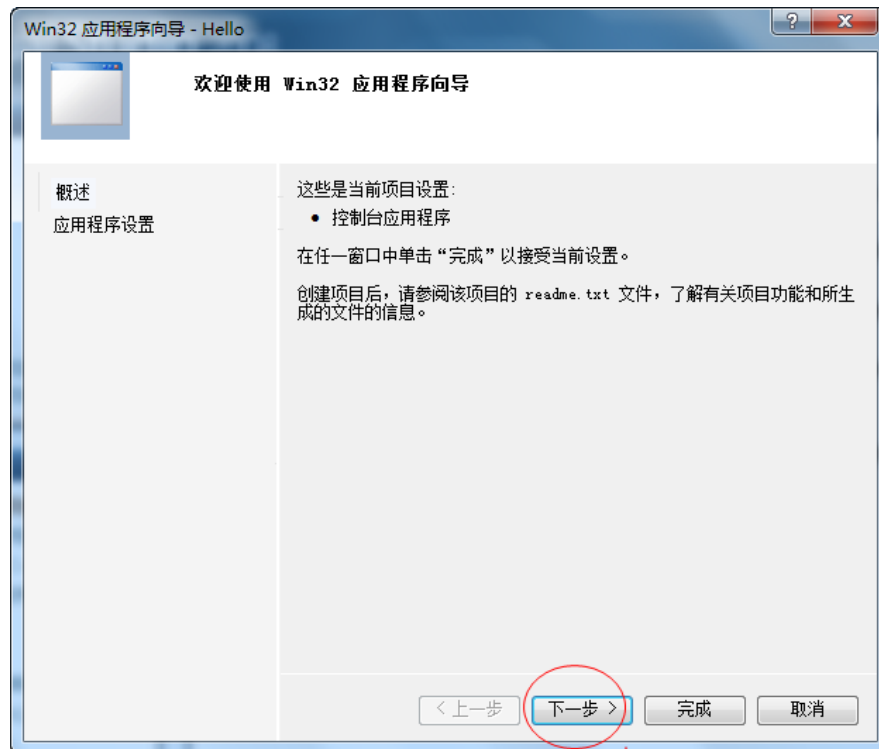
### (2) 新建项目

注意图中的红圈处。新手第一次操作的时候，为了避免不必要的麻烦，请完全照抄。熟了之后再自己改名字。



(3) 这个对话框不需要改什么。点“下一步”就行。

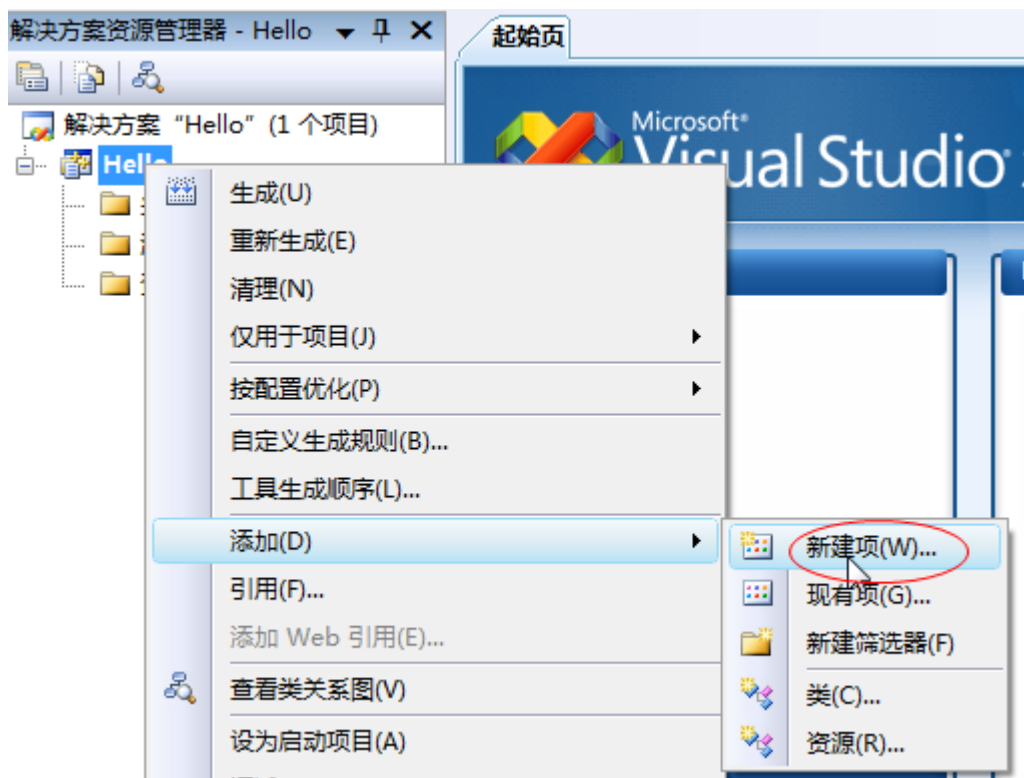




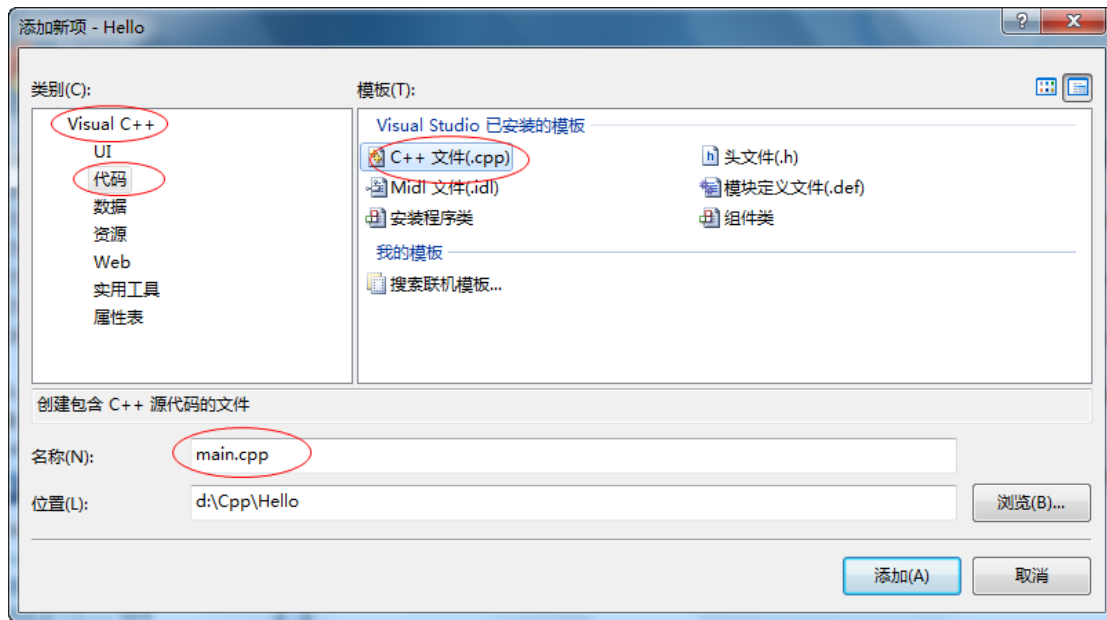
(4) 注意红圈处的选择。一定要把“空文件”打上勾。



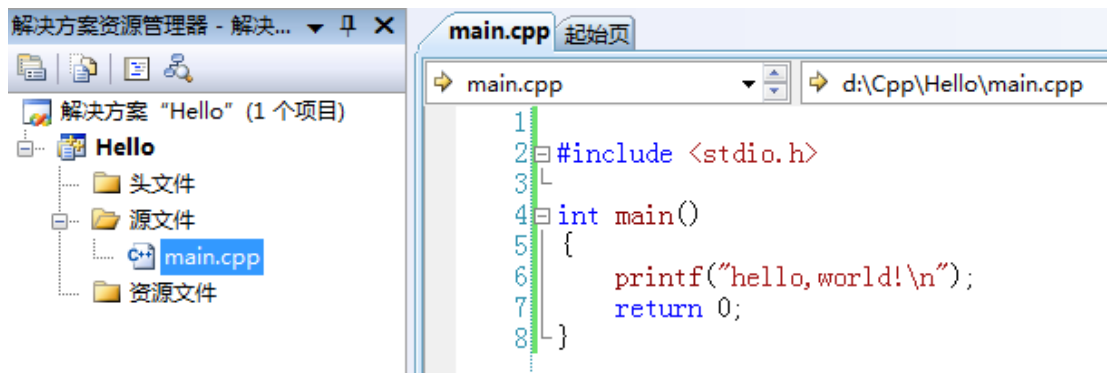
(5) 右键点项目名称，“添加 | 新建项”



(6) 注意红圈处的选择。输入 main.cpp



(7) 双击 main.cpp，编辑代码。一定要注意，C++里的标点符号是严格有意义的，不能丢，不能改。



(8) 编译，运行

按 F7 编译，检查有没有问题

输出

显示输出来源(S): 生成

```
1>正在链接...
1>正在嵌入清单...
1>Microsoft (R) Windows (R) Resource Compiler Version 6.0.5724.0
1>Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
1>生成日志保存在“file:///d:/Cpp/Hello/Debug/BuildLog.htm”
1>Hello - 0 个错误, 0 个警告
===== 生成: 成功 1 个, 失败 0 个, 最新 0 个, 跳过 0 个 =====
|
```

(9) 如果编译没有问题, 则按 Ctrl + F5 运行

